

PLC电力载波模块 YC-PLC.64A

产品说明书

发布：2024年05月22日

版本：V1.3



图1. PLC电力载波模块

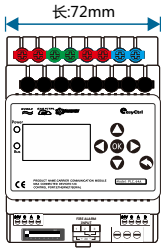


图2.尺寸图-正面

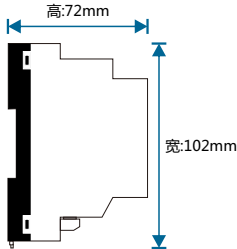


图3.尺寸图-侧面

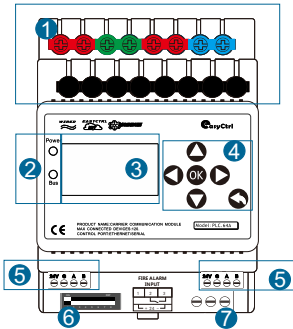


图4.产品信息

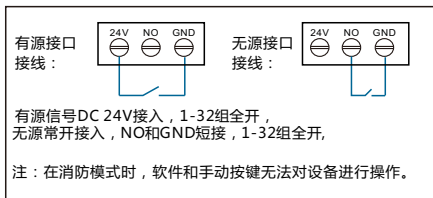


图5.消防接口说明

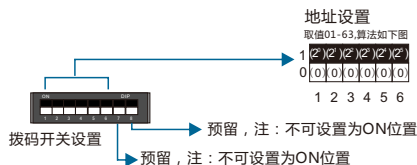


图6.地址拨码表1

产品概述

PLC电力载波模块(见图1),系统开关执行单元，一般安装在配电箱内，PLC转总线通信模块上行基于总线通信，下行基于电力线通信芯片，通过电力线与灯端控制器进行通信、遵循PLCBUS协议，因此，通过该网关实施对灯的单控，广播控制、分组控制、场景控制、故障监测等。无需布线、成本低施工和维护方便，可广泛用于商场、酒店、展馆、教室等智能照明系统。

功能说明

- 标准35mm导轨安装，占4个模数位
- 可跨相控制，最大接128个从机，分32个组。
- 通过上行通信接口连接至本地PC上位机、控制与管理端等
- 支持单灯控制、分组控制、场景控制。
- 支持手动按键控制，自带OLED屏灯光状态一目了然。
- 自带手动按键，回路和运行状态指示灯，方便本地调试
- 自带消防接口1个无源常开和1个有源24V
- 支持在线刷新程序，Bus总线灯带断网故障报警功能
- 支持开放式RS485/总线通信

注意事项

- 总线接线用CAT5E或RVV4*0.75四芯线
- 连接检查安装后，检查所有的连接是否正确连接

产品信息

产品尺寸，见图2和图3

产品接线，见图8

产品信息，见图4

1. PLC信号输出：信号输出并发，3路每路独立接口,可接三相电。从左到右依次是，A、B、C三相电和N零线。单相电通信时，只需要接A、B、C其中一相就行。
2. LED指示灯：
 - Power：电源指示灯。
 - Bus：联网指示灯；常亮表示联网正常,慢闪烁表示联网不正常。
3. 液晶显示屏：
 - Group setup：32组控制，1组控制地址分为：亮度和色温调节：。
 - Set PLC SNID：SNID地址设置范围0x0001-0xFFFE，出厂默认SNID：8888。
 - Set Fade Time：调节本机按键控制组渐变时间。
4. 功能键：
 - 上：下：左：右：确定：返回
5. 总线接口：24V、G、A、B；
6. 设置地址：
 - 步骤1：（见图8）先将卡扣盖拔出，需要稍微用一点力气，才能拔出来
 - 步骤2：（见图6-7）参照地址设置拨码表，将拨码盘设置相对应的地址
 - 步骤3：地址设置好后，记得把卡扣盖，盖回去
7. 消防接口
 - 消防中心给常闭信号，32个组闭合；给常开信号，32个组断开，优先于软件和手动控制（见图5）。

设备安装

见图9-12

- 步骤1. 用螺丝固定35mm导轨。
- 步骤2. 将PLC电力载波模块底盖卡扣拔出。
- 步骤3. 将整个模块压到导轨上，并滑动模块直至调整到合适的位置，再将卡扣卡紧。

安全警告

- 每个继电器回路需要接入合适的断路器或保险丝
- 拧紧力矩不超过0.4Nm
- 输入电源线:Max 4mm², 负载线：Max 1mm²
- 安装位置:配电箱
- 总线接口接线不能接错，否则会损坏设备
- 总线接口禁止接入交流电源，否则会损坏总线上所有的设备
- 要建立良好的通风环境
- 严禁雨淋、接触其它液体或腐蚀性气体

装箱清单

- YC-PLC.64*1/说明书*1/合格证*1

1 2 3 4 5 6 7 8							
ID SET							
ID01	ID02	ID03	ID04	ID05	ID06	ID07	ID08
ID09	ID10	ID11	ID12	ID13	ID14	ID15	ID16
ID17	ID18	ID19	ID20	ID21	ID22	ID23	ID24
ID25	ID26	ID27	ID28	ID29	ID30	ID31	ID32
ID33	ID34	ID35	ID36	ID37	ID38	ID39	ID40
ID41	ID42	ID43	ID44	ID45	ID46	ID47	ID48
ID49	ID50	ID51	ID52	ID53	ID54	ID55	ID56
ID57	ID58	ID59	ID60	ID61	ID62	ID63	

图7.地址拨码表2

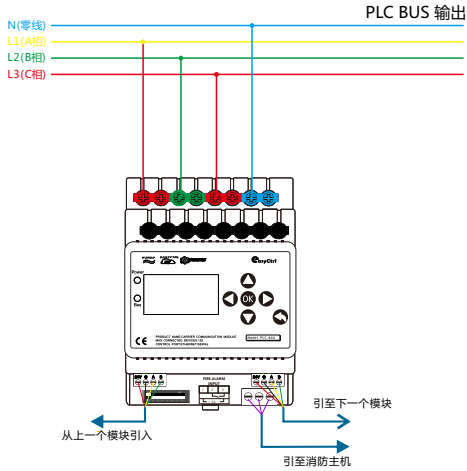


图8.产品接线图



图9

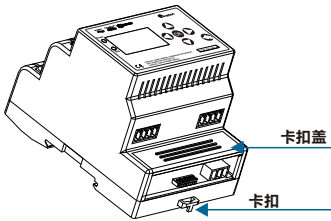


图10

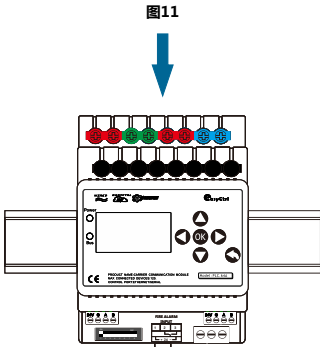


图11

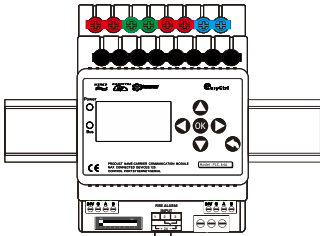


图12

图9-12.安装图

技术支持

服务热线: 86-18029750069

工作时间: 9:00-12:00,13:00-18:00 (周一至周五)

邮箱: ceshi@easyclrgz.com

网址: <http://www.easyclrgz.com>



2025 广州翊创智能科技有限公司 保留一切权利
本说明书可能在未提前通知的情况下更改或更新。

技术参数

基本参数

工作电压	24VDC±10%
最大功耗	≤2.2W
额定电压	220VAC
上行通信	总线通讯
下行通信	电力线通信
下行通信距离	300米
外接从机数量	128个从机，可分为32组
控制端口	2*Etron-Net

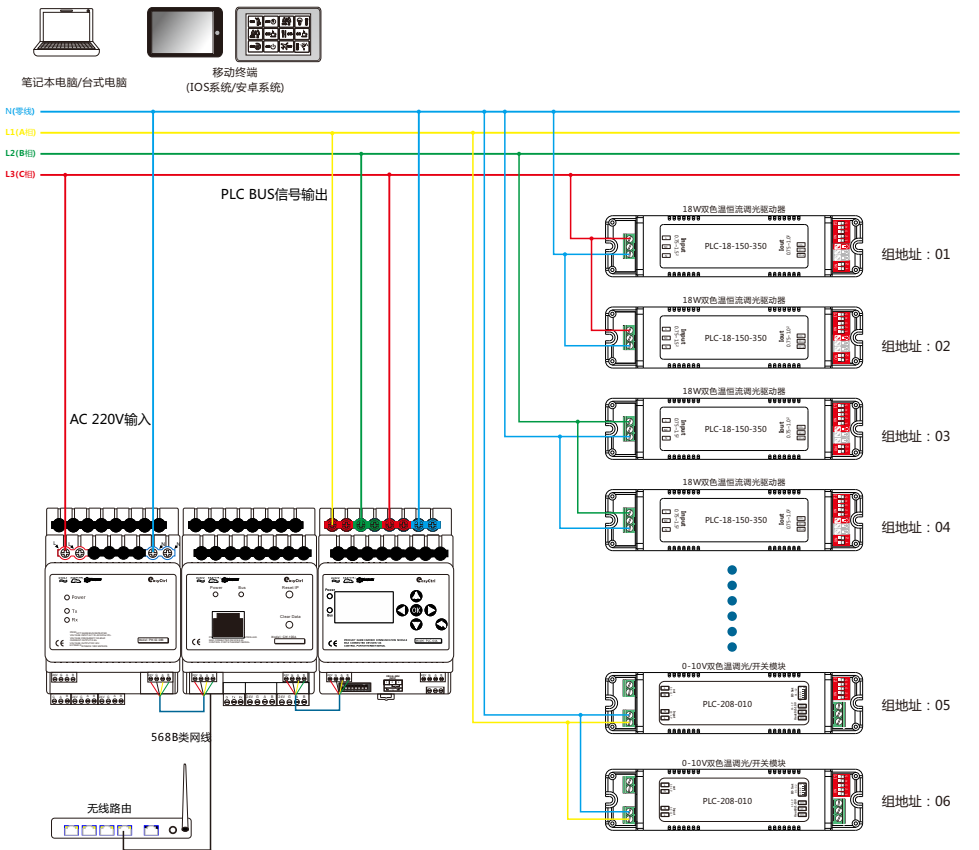
外部环境

工作温度	-5℃~45℃
工作相对湿度	≤90%
储存温度	-20℃~60℃
储存相对湿度	≤93%

产品规格

外型尺寸(长*宽*高)	72 mm*102 mm*72 mmm
产品净重	≤316 g/pcs
外壳材料	阻燃PP
安装方式	标准35mm导轨安装(见图9-12)

系统图



总线定义

总线接口	4芯线: RVV4*0.75	网线: CAT5/CAT5E
24V	红	棕白/棕色
GND	黑	蓝白/蓝色
A	黄	橙白/绿白
B	绿	橙色/绿色